

EFFECTO DEL FITOMAS E Y HUMUS LIQUIDO LIPLANT EN LA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA DE TABACO EN LA ZONA ORIENTAL DE CUBA

Carmen Mariña de la H¹; M. Nieto M¹; M. Fonseca F¹; P. Castillo F¹; J. Machado C¹; E. Lescay B; A. Verdecia V¹; J. A Pérez F¹; B. Pérez M¹; D. Bruqueta Y¹; R. Blaya G¹; Pilar Villa²; José Villar²; N. Guridi⁴; A. Espinosa M¹; P. Reyes G¹; R. Noguera A¹; J. Vázquez, Carlos Tornés V¹; Euardo Filtres;¹ Raquel Arévalo A³.

¹*Intituto de Investigaciones Agropecuarias J. Dimitrov, CITMA, Cuba*

²*l instituto Cubano Industria y Derivados de la Caña de Azúcar, ICIDCA, MINAZ, Cuba*

³*Laboratorio Provincial de Sanidad Vegetal, INISAV, MINAGRI, Cuba*

⁴*Universidad Agraria de La Habana, MES, CUBA*

Resumen.

El objetivo de este trabajo consistió en estudiar el efecto de los bioestimulantes Fitomas E y Humus Líquido Liplant sobre el crecimiento, rendimiento y calidad, en variedades de tabaco negro “Habana 2000” y “Habana 92” al sol ensartado en suelo Fluvisol Diferenciado Eútrico, cultivado sobre bases agroecológicas (sin fertilización mineral, manejo ecológico de plagas y enfermedades y sistemas de rotación y asociación de cultivos), desde el 2004 hasta 2009. En cada campaña de siembra se condujeron dos experimentos: Fitomas E en dosis que oscilaron desde 0,4 hasta 1,0 l.ha⁻¹ y con humus líquido Liplant, en diluciones desde 1/40 hasta 1/100 v/v, más el testigo sin tratar en cada uno, distribuidos los tratamientos en bloques al azar con cuatro réplicas. Las variables evaluadas fueron: longitud y anchura de la hoja, superficie y masa seca foliar; el rendimiento agrícola y preindustrial y los indicadores de calidad K, Ca, Mg, Cl, nicotina y relación K/Cl así como combustión. Los resultados mostraron que el rendimiento agrícola y preindustrial alcanzaron los mayores valores cuando las plantas se asperjan con una dosis de 0,8 ó 1,0 l.ha⁻¹ de Fitomas E y con una dilución de 1/60 ó 1/80 v/v de Liplant, en correspondencia con valores superiores en la longitud y anchura de la hoja, superficie y masa seca foliar y del tallo. Los indicadores de calidad no difirieron entre los tratamientos evaluados alcanzando valores adecuados, excepto el cloro; las plagas se mantuvieron en valores bajos y se lograron mantener los indicadores agroquímicos del suelo evaluados.

Palabras clave: rendimiento, calidad, tabaco